Best Available Copy

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

四公開特許公報(A)

平1-299078

Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号 Z - 7810 - 2C

69公開 平成1年(1989)12月1日

21/00 B 41 J

3/12

-7612-6822--2C

G 06 F

7208-5B

7208-5B 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 4 頁)

会発明の名称

印刷制御方式

勿特 頤 昭63-130803

多出 願 昭63(1988)5月27日

他発 明 者 次

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

富士通株式会社 の出 顧 人

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

弁理士 井桁 70代 理 人

1. 発明の名称 印刷制御方式

2. 特許請求の範囲

指定された左側余白量 (50a) . 文字間隔 (5+)ならびに1行の文字数(5台)に基づき印刷対象 文書に対する左右の印刷形式を制御する印刷制御 方式において、

前記指定された左側余白量 (50a), 文字間隔 (5年) ならびに 1 行の文字数 (5分) に基づき、指 定の印刷用紙に対する右側余白量 (50b) を算出 する余白量算出部(4)と、

指示に基づき、奇数質に対する左側余白畳とし て前記指示された左側余白量 (50a) を、偶数頁 に対する左側余白量として前記算出した右側余白 量(50b)をそれぞれプリンタに指示する印刷制 御部(3)とを設け、

前記算出した右側余白量 (50b) を偶数頁の左 側余白量として指示することにより、奇数質の左 側余白量と偶数質の右側余白量とを一致せしめる ことを特徴とする印刷制御方式。

3. 発明の詳細な説明

本発明は印刷制御方式に関し、

両面複写機で複写するとき、両面でとじしろが 確保できる印刷出力を得ることを目的とし、

指定された左側余白量、文字間隔ならびに1行 の文字数に基づき、指定の印刷用紙に対する右側 余白量を質出する余白量質出部と、指示に基づき、 奇数頁に対する左側余白量として前記指示された 左側余白量を、偶数質に対する左側余白量として 前記算出した右側余白量をそれぞれブリンタに指 示する印刷制御部とを設け、前記算出した右側余 白量を偶数頁の左側余白量として指示することに より、奇数頁の左側余白量と偶数頁の右側余白量 とを一致せしめるように構成する。

(産業上の利用分野)

本発明は、両面複写機で複写する場合に、両面でとじしろが確保できる印刷物を出力する印刷制 御方式に関する。

(従来の技術及び発明が解決しようとする課題) 第4図は両節複写時の課題説明図である。

文書処理装置で作成された文書を印刷出力する とき、左右の印刷形式は、左側余白量、1行の文 字数、文字間隔を指定するように構成されている。

しかし、出力された印刷物を複写機で両面複写する場合は、偶数頁は奇数頁に対し左右が反転して複写されるため、左とじの場合、印刷物の右側にとじしろ分の余白がないときは、第4図に示すように、偶数頁(裏面)に対するとじしろが失われる。

このため、両面複写する目的で印刷出力するとき、1 行の文字数を制限して左側とともに右側にも余白をとるとか、偶数頁を複写するときに原稿位置を所定の位置からずらして右側余白を取る等

(作用)

両面複写した際、奇数頁(表側)の左側余白量 と偶数頁(裏側)の右側余白量を一致させるため には、

奇数頁の右側余白量=偶数頁の左側余白量 とすればよい。

このため、余白量算出部4 は、指定された左側 余白量50a . 1 行の文字数51. 文字間隔52により 指定の印刷用紙幅に対する右側余白量50b を算出 する。

阿爾印刷指定により、印刷制御部3 は、奇数頁の印刷データを出力するときは左側余白量として指定された左側余白量50a を、偶数頁の印刷データを出力するときは、左側余白量として算出した前記右側余白量50b をそれぞれブリンタに指示する。

これにより、両面複写された奇数貝および偶数 貝の左右余白は反転したものとなり、左側余白景 50a は通常とじしろを考慮して指定されるから、 左とじ、右とじにかかわらず両面のとじしろを確 の処置が必要であった。

しかし、前者の方法では、左右にとじしろ分の 余白をとるために、所定用紙に対する1行の文字 数が減り、また後者の方法では複写機のオートフ 4-ダで原稿が供給できないという課題がある。

本発明は上記課題に鑑み、両面複写に適した印刷制御方式を提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成するため、本発明の印刷制御方式は、第1図本発明の原理図に示すように、

指定された左側余白量 (50a), 文字間隔 (5+) ならびに 1 行の文字数 (5+) に基づき、指定の 印刷用紙に対する右側余白量 (50b) を算出する 余白量算出部 (4) と、

指示に基づき、奇数質に対する左側余白量として前記指示された左側余白量(50a)を、偶数頁に対する左側余白量として前記算出した右側余白量(50b)をそれぞれブリンタに指示する印刷制御部(3)とを設ける。

保することができる。

(実施例)

本発明の実施例を第1図~第3図を用いて詳細 に説明する。

第1図は本発明の原理図、第2図は実施例の文 書処理装置プロック図、第3図は印刷制御フロー チャート図である。

第2図は、文書作成処理および作成済み文書の 印刷制御等を行う文書処理装置の印刷制御部分を 示したブロック図である。図中、

2 は操作部で、印刷メニューが表示される表示 部と、表示された印刷メニューに従って、印刷文 書名、印刷部数等の他、左側余白量50a、1 行の文 字数51、文字間隔52等の印刷形式の設定データを 入力する人力部とで構成されるもの、

3 は印刷制御部で、印刷メニューの表示および 設定データに基づく印刷データの編集処理を行い、 プリンタ7 に出力するもの、

4 は余白量算出部で、指定の左侧余白量50a.1

行の文字数51、文字間隔52に基づき、指定の印刷 用紙に対する右側余白量50b 、即ち偶数頁の左側 余白量60a を寂寞するもの、

6 は設定メモリで、印刷メニューに従い入力された左側余白量50a 等の設定データを格納するもの、

5 は、フロッピー等で構成されている印刷対象 の文書が格納されている文書ファイル、

1 はプロセッサで、文書作成処理のための各部 および上配印刷制御各部を制御するもの、

7 はブリンタである。

ここで、印刷メニューに基づき入力された指定の左側余白量50a は、プリンタ7 の左基準点からの余白量で通常皿で指定され、A4、85等で指定された印刷用紙は左基準点に寄せられてプリンタにセットされるから、その印刷用紙に対する右側余白量50b は印刷用紙幅50、1行の文字数51および文字間隔52によって算出することができる。即ち、右側余白量=印刷用紙幅

- (1 行の文字数 - 1) ×文字間隔

- 指定の左側余白量

となる。この右側余白量50b を偶数頁の左側余白量60a とすれば、偶数頁の右側に指定の左側余白量50a が確保できる。

なお、左側余白量、文字間隔は通常 単位、印刷用紙幅50はインチ単位、プリンタへの指示は桁数 (例えば1桁は1 /10インチ) で与えられるから、インチに換算して右側余白量50b を算出した後、桁数に変換してブリンタ1 に指示する。

以上構成の文書処理装置によって、以下の印刷 制御が行われる。

(i) 印刷メニューを表示し、左右に対する印刷形式として、左側余白量50a.1行の文字数51.文字間隔52を入力せしめるとともに、両面複写指定有無の各設定データを入力せしめ、設定メモリ6 に格納する。

なお、1 行の文字数51が文書作成時に設定されている場合は、文書ファイル5 より1行の文字数51を読取る。

(2) 前述の算出式により、右側余白量50b を算出

する.

③ 文書ファイル5 より文書データを読取り、1 頁目の印刷を行うとき、左側余白量として、指定された左側余白量50a を設定し、編集処理した文書データとともに印刷データとしてブリンタ7 に送出する。

(4) 2頁目の印刷を行うとき、算出した右顧余白量 50b を左側余白量60a として設定し、編集された 2 頁目の文書データとともに印刷データを作成し、 プリンタ7 に送出する。

(5) 以後奇数頁は指定の左侧余白量50a を、偶数 頁は算出した右側余白量50b を指示して印刷せし める。

以上のごとく印刷制御した印刷物を両面複写すると、表裏とも指定の左側余白量50a がとられて複写される。

(祭明の効果)

本発明は、左側余白量をプリンタに指定する印 瞬制御において、奇数質に対しては指定の左側余 白量、偶数頁に対してはその右側に指定の左側余 白量をとって印刷せしめる印刷制御方式を提供するもので、偶数頁のとじしろを意識する必要かないため、複写機で両面複写する印刷出力における 効果は多大なものがある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理図、

第2図は実施例の文書処理装置ブロック図、

第3図は印刷制御フローチャート図、

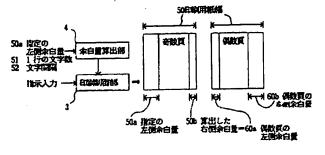
第4図は両面複写時の課題説明図、

である。図中、

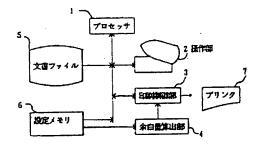
1 はプロセッサ、2 は操作船、3 は印刷制御部、

4 は余白畳箕出部、5 は文書ファイル、6 は印刷形式設定メモリ、7 はプリンタ、50は印刷用紙幅、50a は指定の左側余白量、50b は箕出した右側余白量、51は1行の文字数、52は文字間隔、60a は偶数質の左側余白量、60b は偶数質の右側余白量である。

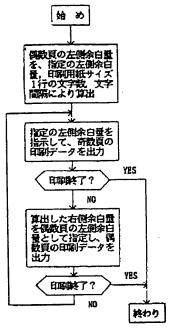
代理人 弁理士 井桁 貞一



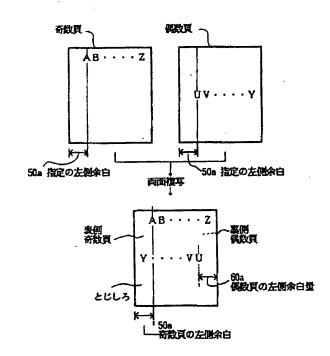
本発明の原理図 第1図



実施例の文書処理装置プロック図 第2図



日刷制御フローチャート団 第3図



両面旗写時の課題説明図 第4図